Physics
Harr.

Inhalt

Fünfte Folge. Band 22

Erstes Heft Seite

Hermann Senftleben und Walter Hein-Breslau, Untersuchungen über den Reaktionsverlauf bei der Vereinigung von Wasserstoffatomen zu Molekülen. (Mit 7 Figuren) 1

H. Reddemann-München, Wiedemann-Franzsche Zahl von β-Mangan bei —190° C 28

Wolfgang Pfister-Berlin-Johannisthal, Untersuchungen über die nichtquasistationäre Stromverteilung in linearen Leitersystemen. (Mit 10 Figuren) 31

Heinz Schönfeld-Berlin, Unstetigkeiten bei der Umelektrisierung. (Mit 2 Figuren) 53

H. Lassen und L. Brück-Köln, Herstellung von dünnen Silbereinkristallen und ihre Untersuchung mit Elektronenstrahlen. (Mit 6 Figuren) 65

G. Tammann-Göttingen, Zur Struktur dünner Metallschichten, erzeugt durch Kathodenzerstäubung oder Verdampfung 73

G. Tammann und W. Boehme-Göttingen, Die Zahl der Wassertröpfchen bei der Kondensation auf verschiedenen festen Stoffen. (Mit 1 Figur) 77

Helmut Löhner-Berlin-Lichterfelde, Kritische Potentiale in He, Ne und Ar mit der Lenardschen Gegenspannungsmethode. (Mit 6 Figuren) 81

R. Behne und H. Löhner-Berlin-Lichterfelde, Zur Gasabgabe berußter Metallflächen im Vakuum. (Mit 4 Figuren) 92

Redaktionsschluß am 20. Januar 1935

Zweites Heft

Börje Svensson-Stockholm, Die Temperaturabhängigkeit des Widerstandes des Nickels am Curiepunkt. (Mit 2 Figuren) 97

Ludwig Posener-Berlin, Ein Beitrag zur Theorie der freien elastischen Schwingungen von Zylindern und Rohren 101

Şerban Ţiţeica-Leipzig, Über die Widerstandsänderung von Metallen im Magnetfeld 129

K. F. Niessen-Eindhoven, Über den von einer ebenen Erde absorbierten Teil der Strahlung eines vertikalen Dipolsenders. (Mit 8 Figuren) . 162

Max Trautz und Helmut Zimmermann-Rostock, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion von Gasmischungen. XXX. Die innere Reibung

VR

Seite

bei tiefen Temperaturen von Wasserstoff, Helium und Neon und binären Gemischen davon bis 90,0° abs. herab 189

G. Sprick und A. Becker-Heidelberg, Der hydrodynamische Widerstand von Stäben. (Mit 9 Figuren) 195

Redaktionsschluß am 7. Februar 1935

Drittes Heft

E. Madelung und S. Flügge-Frankfurt a. M., Über Viskosoelastizität. (Mit 9 Figuren) 209

Max Trautz und Egon Fröschel-Heidelberg und Rostock, Die Änderung der inneren Reibung von paramagnetischen Gasen im Magnetfeld. (Mit 5 Figuren) 223

E. Waetzmann und L. Keibs-Breslau, Untersuchungen über akustische Schwellenwerte. IV. Zur Schalldämpfung in Rohren. (Mit 3 Figuren) 247

G. Kapp-Erlangen, Elektrisches und optisches Verhalten von Halbleitern. XI. Lichtelektrische Leitung in mineralischem Bleichromat. (Mit 13 Figuren) 257

Enno Arends-Göttingen, Der Ausbeutekoeffizient u der charakteristischen K-Strahlung und das Verhältnis von Luftionisation zu Energie der Röntgenstrahlen. (Mit 12 Figuren) 281

S. M. Mitra und S. Mehta-Dacca (Bengal. India) und London (England), Aufspaltung von Spektrallinien bei Streuung in Flüssigkeiten . . . 311

Redaktionsschluß am 4. März 1935

Viertes Heft

Max Trautz und Walter Müller-Rostock, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XXXI. Definition und Korrektionen der Diffusionskonstante der Gase. (Mit 2 Figuren) 313

Max Trautz und Walter Müller-Rostock, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XXXII. Über das Verdampfungsverfahren zur Messung der Diffusionskonstanten 329

Max Trautz und Walter Müller-Rostock, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XXXIII. Die Korrektion der bisher mit der Verdampfungsmethode gemessenen Diffusionskonstanten. (Mit 1 Figur) 333

Max Trautz und Walter Müller-Rostock, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XXXIV. Neue Messungen von Diffusionskonstanten und abschließende Zusammenfassung über Gas-Diffusionskonstanten. (Mit 1 Figur) 353

O. Fritsch-Erlangen, Elektrisches und optisches Verhalten von Halbleitern. X. Elektrische Messungen an Zinkoxyd. (Mit 10 Figuren) . 375

Seite

Gerhard Kießling-Königsberg Pr., Über das magnetische Verhalten ferromagnetischer Stoffe bei Ausschaltvorgängen. (Mit 10 Figuren) . 402

B. Walter-Hamburg, Über die von B. F. J. Schonland und H. Collens entdeckten neuartigen Vorgänge in der Blitzbahn 421

Redaktionsschluß am 9. März 1935

Fünftes Heft

J. Schniedermann-Münster i. W., Über den glühelektrischen Effekt wasserstoffbeladener Pd–Ag-Legierungen. (Mit 6 Figuren) 425

Hans Küstner und Enno Arends-Göttingen, Ausbeutekoeffizienten, Intensitätsverhältnisse und Absorptionswahrscheinlichkeiten in der *L*-Serie der Schwerelemente. (Mit 9 Figuren) 443

H. Plesse-München, Untersuchungen am elektrischen Lichtbogen. (Mit 24 Figuren) 473

G. Tammann und W. Boehme-Göttingen, Der Einfluß der Kaltbearbeitung auf das Wärmeleitvermögen. (Mit 7 Figuren) 500

Gotthard Gustafsson-Stockholm, Ein verbessertes Ultramikrometer nach Dowling. (Mit 5 Figuren) 507

Redaktionsschluß am 21. März 1935

Sechstes Heft

Max Trautz und Alfred Reichle-Rostock, Kritik der elektrischen Differentialmethode zur Messung von C_v an Gasen. VI. Die spezifische Wärme von Argon und Luft. (Mit 3 Figuren) 513

K. Bechert und J. Meixner-Gießen, Über die Struktur der Wasserstofflinien. (Mit 2 Figuren) 525

J. Gieleßen-Marburg/L., Linienhafte Absorptionsspektren einiger Salze von Übergangselementen, insbesondere von Co und Mn. (Mit 8 Figuren) 537

Walter Trinks-Berlin, Zur Vielfachsstreuung an kleinen Kugeln. (Mit 3 Figuren) 561

Karl F. Lindman-Åbo (Finnland), Über eine von einem Resonatorensystem erzeugte selektive Dispersion und Absorption Hertzscher Wellen. (Mit 5 Figuren) 591

Redaktionsschluß am 11. April 1935

Siebentes Heft

R. v. Hirsch-Planegg bei München, Temperatur und Entropie der Lichtquanten. (Mit 2 Figuren) 609

A. Sommerfeld und A. W. Maue-München, Verfahren zur näherungsweisen Anpassung einer Lösung der Schrödinger- an die Diracgleichung 629

Rasmus E. H. Rasmussen-Kopenhagen, Radiometerkraft und Apparatdimensionen. (Mit 7 Figuren) 643

Seite

Arnold Guntsch - Stockholm, Über die Berechnung der Bandenkonstanten für die zweite positive Stickstoffgruppe. (Mit 2 Figuren) . . 657

E. Grüneisen und H. Hoyer - Marburg (Lahn), Geschwindigkeit elastischer Wellen im Quecksilberkristall und die daraus berechnete charakteristische Temperatur. (Mit 5 Figuren) 663

Nikolai Kemmer - Zürich, Über die elektromagnetische Masse des Diracelektrons 674

Redaktionsschluß am 20. April 1935

Achtes Heft

F. Krüger und G. Stabenow - Greifswald, Bestimmung der Elektronenverdampfungswärme und ihres Temperaturkoeffizienten von Molybdän-, Wolfram- und Tantalglühdrähten nach der Abkühlungsmethode. (Mit 2 Figuren) 713

F. Michels - Jena, Neue Versuche über den Spannungsdissoziationseffekt. (Mit 16 Figuren). 735

Leonhard Freund - Heidelberg, Die totale Trägerbildung langsamer Kathodenstrahlen in Luft. (Mit 8 Figuren). 748

Redaktionsschluß am 12. Mai 1935

INDEX